## 庫全書

子部

渾盖通憲圖說卷上

聖董即臣倪廷梅覆 勘 校對官管靈董即臣陳際新 總校官編修 臣王熊緒 繪圖天文生 日周履信 腾銀監 生 日恭熙雲

詳校官欽天監天文生臣司廷棟

欠己切員を 欽定四庫全書 渾蓋通憲圖說 提要 蓋天為半形人目自內還視簡平止于 簡平儀法盖渾天與蓋天皆立圓而簡平則 臣 繪渾天為平圓渾天為全形人目自外還視 之藻有類宫禮樂疏已著録是書出自西洋 等謹案渾蓋通憲圖說二卷明李之藻撰 滞益通 憲國犯 子部六 天文算法類 推 爝 步之 面

金ダロだんっ 赤道經緯度以視法取七曜恒星亦取 平圓之上次依各地北極出地以視法取 則圈愈大而徑愈長亦道以外愈遠目則图 前平圓之內亦道為中國亦道以外愈近目 項及地平之周亦歸界子前平圓之內次 畫長畫短諸規憑視線所經之點歸界於 法設人目自南極或北極以視黃道亦道 則以人目定於 處而直視之之所成也其 脪 天 依 及

~~~!!! ...... 自南 其製見於元史礼馬魯丁所用儀蹈中竊疑 其 體上卷以下規畫度分時刻及制用之法後 中華之地北極高凡距北 愈小而徑愈短之藻取畫短規為最大图乃 諸圖咸根松於是梅文鼎當作訂補 内者皆在其大圈内也卷首總 說日渾蓋之器以蓋天之法代渾天之 極視之畫短規近目而图大其意以為 **华蓝西塞到说** 極百一十三度半 論儀之 用 形

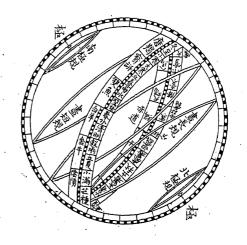
金定四庫全書 兹為完其所缺正其所誤可以依法成造云 六年十一月茶校上 法尚缺其半故此跪甚少蓋無從得其制 行以已見文鼎書中兹不復贅馬乾 云又有玻機尺解一卷皆足與此書相輔 為周髀遺術流入西方然本書黃道分星之 總 總纂官紀的陸錫熊孫士毅 校官臣 陸 隆四十 費 而

やこうう `... 一十四向承以四柱立於四維下為十 **党**の一下である。 在明然地 建醋酸丁丁 渾蓋通應圖敵 聖正が 論渾天之製設一平環名 明 取平懸不得不割截算 渾儀最肖就中割園截 撰

相 午規又稍殺一為冬夏至規一為春秋分規兩規十字 受渾天南北極之軸此内又作二園形徑相等而視子 渠以水平之規之子午際稍稍刻入以受子午之規子 之内此二規相合其形正園又一 規之半 為赤道規去南北極各九十度所謂帶天之 規在地平規內徑廣稍殺側立之令半出地平規上 結於結處施鐵軸是為南北二極可旋轉於子午規 八地平規下分為三百六十度其南北鐵通二竅以 規則横束於分至二

多定匹庫全書

X 上



余太陰轉之則為九道也心正絕親上亦可被轉以上施月務難位十二度轉一一麼貫軸被轉為月輪親

最中作小園為地形外加

規處對貫一軸為黃道軸

日輪親以系太陽形用此

外一團稍大亦貫軸内為

潭泉圖

\*\*

清黃黃通富圖說 離二十三度半處又各作一小團而於團斷當冬夏至 有奇則可細列宿度今且作三百六十雜之其南北極 交赤道者為秋分皆畫夜平候若多分三百六十五度 累長候異北日夏至為景短候東交赤道者為素分西 盡結於小園之斷此團引分二十四氣最南日冬至為 作一大團徑同赤道為黃道親以斜絡赤道之上南北 二十三度半之斷再設二次團為日行南陸北陸限入 也俱分三百六十度而自赤道中循冬夏至规南北各

火元司言 渾 泉内二規之圖 Ħ / Lin 此道 不重載 終 泽盖通 憲圖說 髙下元史所載西域諸儀 而無子午提規以隨地度 形又北極出地鑄為定度 横簫規則而無日月地 詳略今臺儀仍襲舊制有 **此皆渾天象也古四游六** 合諸儀大率類此而法有 團可辯日月交食之理

多好四庫全書 著之此渾儀如塑像而通憲平儀則如繪像兼順印 星宿者隨時消息皆可施用至論天體此為簡明故首 則蓋天夫渾天不可圖也今强圖之以識梗緊 側 亦有級銅釘通方竅以代横簫或畫園形周度而不具 而肯之者也望則渾團繪 数: Ł 則平屬全圍則渾天割 圛

地平受子午規之圖 渾蓋通憲圖說

|郵定四庫全書 立者乃于午規北極之出地南極之入地各隨所在測 地居天中乃設平規於象外者以分地上地下界也側 渾泉納此規中以二極為圓樞一日 周

一大三日本公司 割園圖 A STATE OF THE STA 渾蓋通憲國武

道名曰赤道因設此規亦曰晝夜平規在天則太陽躔 於中央云 度共徑二百二十七度平儀截用為蓋天形而置北極 用者此内大张自午中冬至度逾北極際远夜半冬至 年夕に屋る言 渾天極園今割去黄道短規以南一小弧為平儀所不 度際此天下晝夜均平在地則國當亦道之下者通年 體無涯難以器則强從南北一極之中界判一線 赤道規界說 細

者儿七 環相疊然半出赤道北半出赤道南以三百六十度計 道之南北以起南北之緯算以紀天下之地員用之大 以定畫夜刻分之永短刻分長短雖據黃用以齊黃道 七政所經行者命曰光道亦曰黄道黄道與赤道如西 出入不齊之度用以限春秋分之春景而又由此判天 ス・ブレーニー 畫夜皆平也此規之設用以度天行一日一周之運用 黄道规界說 軍監面影明光

多定四库全書 初建 約二十三度有半其經度每三十度為 則南北所出經度各 氣正北為天正冬至之始 野村 蟹 而交於亦道為春分郎白羊科 金井立夏 **醇又交赤道為** 且初大寒 宫實 西為小暑徒人 建小滿 官實城立春 百八十度而維度之最遠 宫 陽芒種其盡於夏至 一宫磨 月建 寅 宫 立 羯在 水宫雙魚 而南為清明 寅中其籍 東處暑申 半其 宫十五度 次稍

ŝ

次又與西港白羊等名常差數日動的月天有九重 日月相逐會於黄道者歲十二次而一歲四時有十二 官為始所謂步戌成歲者也所以分黃道為十二宮者 至更細鎮為三百六十五度四之一則二十八宿列馬 變取數於十二其義最精半之則為六三之則為四 月建與宮界常差十五度而中歷太陽所聽星紀等 推法甚活今只據西歷取其便於鄉度則以白羊戊道亦有九今只據西歷取其便於鄉度則以白羊戊 ī 天蝎立冬或小雪人人馬大雪是而又值天正冬中宫立冬建小雪女中宫大雪是而又值天正冬 渾羞通 憲圖 就 則不

**郵定四庫全書** 出地多寡定天下晝夜長短 天右轉之度計道 陽之行黃道也北陸而暖而萬物生南陸而寒而萬 凡天下寒暑祭瘁皆由黄道中國當赤道之此故太 四之則為三儿諸曜之行歲時之變總之不出於此 也覺 紀其緯度凡論黃道宮分者固不止規上一 死也而黄道一規 有四用一 以審日月交食大 因有疾遲退伏離內惟日行道中一 抵近黄道則 ール 以節七曜列宿送 分星 宿之南 地愈速則如 食一以 其

という単なう 去日道二十三度半也其春秋分日中無景 道之下其地四時皆燠而春秋分為甚 日道之下也冬夏至稍減而其為燠則 皆以本宮立算美同剖瓜中思從北 四規分天下寒暑氣候為五截日景 二極之內周天星宿皆以十二判之 畫長畫短南極北極四規說 世而剖分馬 三度半處 渾盗通窩圖就 问為

**動好四四百百** 反是日有東北西三面景而北景為常過此二規則日 多里賢豪傑之侍此外過與過寒皆屬偏氣 不經天頂過矣惟赤道與長短二親 之地冲和之氣鍾馬中國去亦道十九度生四 冬至寒日有東南西三景而南景為常在短規者 度凡此自東祖西一 毎歳一 則景在南過秋分則景在北長短二規之亦 極寒一極暑而正相反在張規者及至 帶正當其界领靈學秀遂 相離適

不至晝夜永短偏勝之極此二規內則天地 此 夜矣 りこり シーニー 約 此 之令其旋轉太陽從天上經此規為午中地下經 規靈臺所無今增設於渾象之外而以渾象之 規為子中故名子午規設此規其用有五一以 極寒周圍皆有日景而以半年為畫半年為 人類蠢頑不靈漸近南北二極之規黃道之所 子午規說 渾羞通 德國成 極

為名隨地而異 謂 度亦可緣太陽以求赤道緣赤道以求北極而萬剛 圖所列曲線皆係此規但取中分南北遇頂 規平分渾象之半凡北極日月列星在此上者可 中星 畫半夜刻數一 地平規說 檢夜半中星以定太陽正宿一此規分周天 以此規計日凡每日自子半起正當此規 以尋列曜極高過頂之度當此之 線

銀好四母全書

赤道 りつこりょう ニニ 上至九十度止 見在此下者不可見日在此上為畫在此下為夜西 何星常見不伏何星常伏不見可以定宿曜同出回 以定北極赤道離地之度可以定星辰出入之 之度及先後出入度可以定太陽各曜所出地 幾何緯 各曜出入方位 地在 却出著十 度 山重此度 惟似如夏 雄惟 使午 可以算各曜漸升 單蓝通應圖說 此 至日 規應設二規一 當地中 、度自 如前

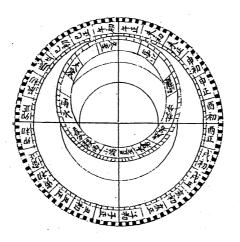
金是四庫全書 即以地中作平規算法亦無差若算太陰及金水 離地不甚遠則當就地面起算方得 當地面若太陽經星及木火土三星離地絕

隅 圆 金分四月 於方者非也 放將鐵施精鋼離鐵少許鎖孔劃經以便用墨凡為 成陽耦交則方參立則平萬形皆出於圓謂圓出 角莫不皆然差之毫釐繆以干里凡圆舒線成直 必取中規乃為至國為直必取中繩乃為至直方康 運規之器以銅鐵為之圓頂二髀可問可開 る言 店

火之日車 ALES | 渾盖通 憲圖裁

一 好定匹庫全書 通 天截出下規遥遠之星所用固僅倚盖是為渾度蓋模 儀之陽有數層上為天盤其下皆為地盤各具三規 最 規之間天盤渾是天體用黃道以紀太陽周天之 )而為一 規為亦道今名畫 二極系以閱角及定時衛尺其上弁以提知用則懸 蓋售論紛紅推步匪異爰有通憲範銅為質平測渾 至之道今名畫短規群具於後而黃道絡於內北之道今名畫長規外規為日而黃道絡於內 面為俯視圓象背則暗璣王衡中極東有南 内外二規為南至北至之限內 為 规

こうしょう



渾蓋通憲圖 該

<u>+</u>

.

多分四月全世 宽盖若置 外天外科 望者然其晨 昏界下諸曲分為 東加西西其像方向皆有曲線定之近北空而近南南丁北牙其像方向皆有曲線定之近北空而近南 4 1 1 N. William 省及文本衛衛人并工行以與各人 は多いながら The second secon 3 ing) N j. 湯之節者等自身公司行為公司 T. V. The latest THE MENT X 卷上 1 では、 The same of the same of 1 馬方言奏為上於 100 13 4, % (§ The second secon Separate Sep The Company of the Co 1 The state of the s The state Land Section 1 智证证 Ų Account to the second s NOTE OF TRANSPORT 一心地震的声音 equations and

晨 太陽列宿漸升漸降所到其中央 出地之度為率其盤分地土地下二限最下 自此以上度數 12 地 鐵芒所指為準 110 mg 2117 春界今名 勝利升 盤以便觀覽錯以經星星不具載載其最明絕者 其過頂 分三百六十剖為十二宫二十四氣其脏 曲線結於赤道卯酉之交者則為正東 地盤随地更換各視所用地方比 **渾益迪德國改** 曲線為出地入地之界平見 直至天頂与為九十度以 一直線則當子午 一 ころでするこうで 一曲線 业 極

頂 實度也中央上截另為分時小 陰 其三百六十度 中分十 パ 為 受 度 鵝 太 九 相 陽 度 度 列 宿 用 其衡 规 周 影 レス 運 レス バ 觀 瞡 百 简第立两表 周全 其影離 宫 地 截方儀以勾股 内次層 此為太陽 自 備 地 刻 節 至

等人民暴名中午集长亚的食物多字体亭的 三川白水十兴武武司将宗家外子东门三条書 二龍八極成三川四十十七年月成日令成八! 來等許信不在最高这些人分學完成川由在十十五 意大小氣里川新 五八令成正的格川

| 2:10:11       |  |   |  | 遠近高深各有詳其圖說 |
|---------------|--|---|--|------------|
| á             |  |   |  | 有詳         |
| <b>港流通愿圖裁</b> |  | · |  | 其圖說        |
| +4]           |  |   |  |            |

| 400 | 1 | T | <br>- Garage Carto and |   | ********** |     |
|-----|---|---|------------------------|---|------------|-----|
|     |   |   |                        |   |            |     |
|     |   |   |                        |   |            | No. |
|     |   |   |                        |   |            |     |
|     |   |   |                        |   |            |     |
|     |   |   |                        |   |            |     |
|     |   |   |                        |   |            |     |
|     |   |   |                        | * |            |     |

周天分度圖說第二

三百六十度列之外盤之陰而與角則能之極中中分 景總挈而左右與馬周天之象為度三百有六十凡以 | 銀定四庫全書 用三百六十舉捷數也法於儀之中作一句線為卯酉 日祸天者度法三百六十而餘五度四分度之一今但 於上列黃道羅星宿而外盤則劉周天之度測三光之 而有地盤以平布於下分方陽第升度有天盤以平覆 天體混淪不立度數則窺望曷據通憲之度全用渾儀 股線為子午線外周規分為四停每停九十度共 **X** 5

儀 以望太陽列宿之度極則旋轉盤上提衡定之如態正 こうえ 線左右各般其半两端對立二表表有孔大小各二 渾蓋通德剛就 ž

|   |  |  |  | 一多好匹库全書 一 |
|---|--|--|--|-----------|
| - |  |  |  |           |
|   |  |  |  | 卷上        |
|   |  |  |  | -         |
|   |  |  |  |           |
|   |  |  |  | L         |
|   |  |  |  |           |

按度分時圖說第三 こううしい 渾蓋通憲圖就

一多定四库全書 線左為卯中右為酉中儿子午卯酉中之左右界各盡 三刻正四刻俱六十分也今減去餘分但作八刻 刻初四刻各六十分正初刻一十分正一刻正二刻 以三十度為一時中股線最上為午中最下為子中 儀外盤之陽亦分三百六十度每度為六十分外 刻共九十六刻的一凡日法百刻刻法六十分凡每 五度共三十度為一時餘時以次序列會一每時 八刻零二十分初初到一十分初一刻初二刻初 卷上 句 而

飲定四車全書 了昔深天監中作思亦曾用此

には、これには、これには、文明的にないない。

| THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T | 以名人物例的之及相則為無題之其為及二次德正 |  |  |  |  |  |  | グリト 人 く こ、 「 」 老 J ::::::::::::::::::::::::::::::::: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------|

地盤長類平規圖記第四个流 **火定四事全書** 以三十度為一時中收然從上為并中後下為子中包 十五次共三十六 ※三巻中本巻で 弘初到各六十分正初到一十分上一刻正二刻 一姓之物亦分三百六十人母及為六十分外 1000一次形成的 一个人人一个人人的一个人 城去六十分之等 100

亦覺 定覺最大畫夜平規次近則覺次大畫長之規最遠則 小盖平儀系極中央中央之極實該南北二極試設八 短列分俱異矣北極亦道之高甲亦異矣故有畫短 尺渾儀於此人自南極之外以望北極畫短之規最近 有晝夜平規有盡長規而超規最大平規次之長規最 馬然寒暑發飲同其空象未有移也南北異則畫夜長 天體一而己人居地上東西異而日月星升沈之候異 其最小平儀立法取此而中國在亦道以北政置

自シロイン

右到西中西止取其與干線遇處從握心於 從山畫一園是然 後萬分規之法先以畫垃圾分周天度就子午像 平規即亦道規不於亦道規分周太度從午中右 人規於赤道內畫短規於赤道外凡畫短規以內具 而在望近短規以外其星有不可望者矣夫是以 書長規而三規具馬亦道當天地 軍監查意圖完 線費子子 屋是為

(通過新行的公司等的問題等以前,你以為以此國行等

極漸遠則斜倚而移故變地度以就極極而平長短三親不易馬 短规線之限自亦道至北極九土度北極居中不動地與 之中置重長規於赤道內則凡赤道之內通謂之北京 度半為南北至亦有發題故平儀以事三度半為長 也極則盡長行亦道之外逐比極則查短總之以廿 人配以地盤别以地度則其創耳形太陽行亦遊之尚 內外衣官四布於外內其两外南手儀延同此理惟 則專為也極其外則通調南方圖天文者由此極而

我好四年全書

**大上** 

超天全度处外西 定及頂圖就第五格俊多城此一是日本川多 十成為因人四半 少け変あり 自南道門中為經行大平規以巴宣是然各內的一 而改立蘇以使分及海南直分度果蘇衛易所 一直察與于年並長以為早規之限将半規分 各位直见则发 衛立西上之極以為 院文中分為四份 皮以此的此

界两具和每一規為一度至天頂南九年度終馬奏順 群太陽諸星由地之度而随以親大耳地心平想為此 飲定四庫全書 也要遇所馬之地若離亦遇度則美頂亦雜赤遊一 總之不出于年工線外内隨入身所正以為發易其為你 華為也士康即列為三世四原無不為在辻度也者以 測學之法先定天頂當高自天頂周垂而下至於地平 更第 於道在長無形故但以此極出 地定巡随北極極 者三大西南之會至東極正其際不可以輸送更

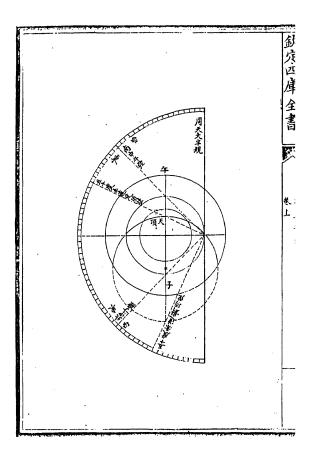
相因此将亦道規分周天度以後凡亦道規乃於卯線北行起 其長短規線為天頂其餘地度各有推定之法總與地平之法 算依地方比極出高幾度幾分立齡於赤道之規而畫 極軸又於午線之東亦尋此極度分為斷此斷正當二 放以 貴盤心北左斷為北極南右斷為南極此名南北 居北極下以北極為天頂居畫長畫短規之下亦各以 極之中赤道之位亦貫盤心盡及謂之赤道軸自此亦 度則天頂亦移一度人居亦道下以亦道為天頂人 華義通憲國統

欽定四庫全書 南北二極二極結子午之正寄二極於赤道者借亦 全在亦道一規平視之而分子午卯酉侧視之而寄 地之中卯酉又分赤道之中借卯酉以為地心因望地心 地平際也原所以取赤道卯酉中為準者蓋赤道級大 道南軸科望酉中經過午線再畫一及取其交午線處 道之規為子午規者也後凡地盤度皆自赤道為準 以水天頂儀體雖平其用則園而其經緯從衡之妙 即為所求天頂若自此極斷畫弦過酉中則交午者即 **F** 

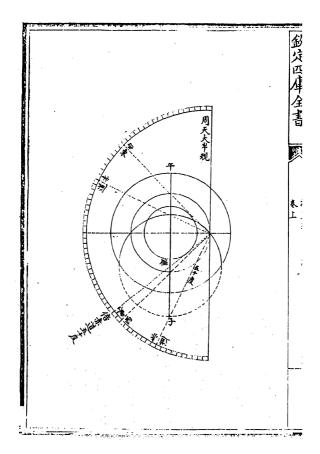
北 地之度或自子中起數北極出地之度其法皆同但數 既得天頂則自天頂以對地心有 是地下對頂中際從此上望天頂折半求中以是為樞 マニアシ シニ 可按法而得 位於是乎取其法自赤道規酉中起數地方赤道出 规 處刻斷自酉中按斷作弦長出求其交子中線處即 而規之即成天頂之規此規既立地面以上方隅俱 上下過天地之中東西交赤道卯酉之中辩方 渾蓋通德圖說 規總謂天頂規 辛

故變通其法以求確當理則一也法自半規之中 南極而設直線以便分度緣赤道分度界線衡易從難 停刻九十度而即借南北二停中之弦線為子午線以 周天全度從夘酉横線中分為二停又中分為四停每 銀分四月在書 近横線中之百八十度為周天東半之度以最南北之 百八十度為周天西半之度因借赤道酉正之樞以為 又法自赤道酉中為極作大半規以包畫短規於內而 極畫一直線與子午並垂以為半規之限將半規分

护 法 ここうえ 赤道出地之度望酉中虚畫一及取其過于線處以為 過 西横線而上尋亦道出地之度望西中虚畫 午線處為天頂斷又自半規之下循直線左行亦數 下對頂之齡兩齡折中為個旋規即得天頂不異前 軍益通德國此 Ì 



こううえ 好斜射子午其子線所得之齡即是頂規之樞一法即 但地心際其界甚遠恐盤小則不易及另有不必地 從半規求之即得半規上赤道出地之數乃於數上再 尋赤道之數數外又加一倍刻之為界自酉綠按此畫 徑取中樞之法其法有二一法自赤道規酉線起左行 法合而武之乃可無差 倍上望酉中作及其與子午交處亦得頂規之極 谁裁通志問此 Ţ 際



三大正刀臣公野 定地平圖就第六 潭盖通憲圖託

地 極之下以亦道規為地平其餘各有求則之法自此極出 金以口及石章 先自亦道規夘中起量北極出地幾度幾分至其度分 所庸測己地而上出濁入濁雖微有所蔽可度而按也 人居赤道之下平望南北極以夘酉直線為地平居此 平則其規最小矣赤道而南反此互用凡求地平之法 凡日月星辰之可見者見其出地者也地平規以下無 八漸出漸高則其規漸小至於北極為天頂赤道為地 度至八十九度餘各有定則北極出地淺則規最

一たこうシンニ 為中樞族器成規是為地平規凡地平規東西公外西之 之中相交此規可以分出地入地之度可以起地上平 線取午線所交之對為最南地平之界此界直出盤 大抵以北極出地之高下為遠近其南北两界之半定 極之齡貫心作軸而自酉中望南極之齡斜於以達午 刻度而望日星之唇望其在地平以上者也人将此儿 最北地平之界此界之上為地上此界之下為地下凡 之從所斷過子線對酉中作效取其遇子線處以為 渾羞通應圖坑

出地四十度即自直線之上右行尋四十度之際堂酉 以為規限将半規分周天全度又從橫線中分為 為六分詳具於後 升之度可以求地下之樣影可以分地上為六分地 多少四年全書 分為四如求天頂之法而以北極之度為據假如北極 入法亦自酉中作極放大半規與子午線並行作 右行尋四十度之際亦望酉中作 **強以過午線處為南方地平之際又自如線以** 

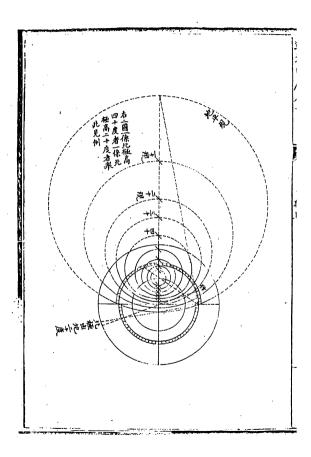
ころこうしょこ 南北弦際在赤道者與前從赤道數度飛線之法相同 而更為準確 為北方地平之際两際折中旋規之即得地平曲線 甲載追塞圖兒 主大

銀定四庫全書 倍之斷因自酉中透弦取其午線所當即為中心 又有不必折半即得中心二法其 人再加一 一倍如出地四十度即尋八十度之類得此 表記 即以赤道所得 力口

其 中畫放取其午線所當亦是中 差失其餘斯升度數亦可依此而求 即於半規之上再加 平 直到 以到 七 東北北

|       |                                       |           |          | 飲定四庫全書 |
|-------|---------------------------------------|-----------|----------|--------|
| 485 I | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | する一部の次で下線 | 公民意情等 版面 | 以及以及是在 |

一欽定四車全書 漸升度國說第七 《一准直通德因故

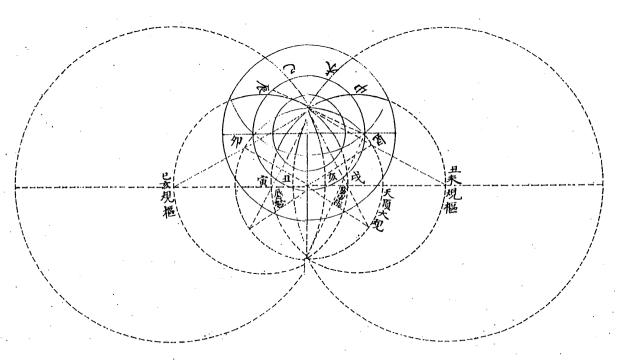


欽定四庫全書 上所得之斷上下折半為極旋規是為漸升第一規當 既有地平之規即公漸升之度自地平上升游於天頂 兼五度則分作三十六中定赤道軸線以求天頂次自 九十度每度一規或三度五度 凡極左行第一度望西中畫一姓又自南極右行第 凡求漸升度以前圖南北極軸線為斷去斷北不用自 度望酉中畫一弦二弦皆過盤中子午線而取子午線 而南以半規与分百八十度或兼二度則分作九十 渾蓝通恋圖改 規視器之大小為之

尋四十度處為南極南北各對酉中畫強以取子午 交定地平規如前法而即自南北極度之中各離九十 又法即用前大半規假如北極出地四十度則就卯酉 以為常凡地上升 顶 地之第一度餘自二度至九十度亦如之南疎北密 線起右行尋四十度處為北極又自直線上際右行 بلر 仍望酉中作天顶線而以天顶左右至南北極界 一度則南北極外各漸進一度至天

線上者為南北之祭因而規之如作地平規法是為第 欽定四庫全書 十之度每二度共得一規若盤小欲取二度三度作 規則減度畫線其法仍前 規次自第二規以至八十九規而止莫不皆然凡百 寒

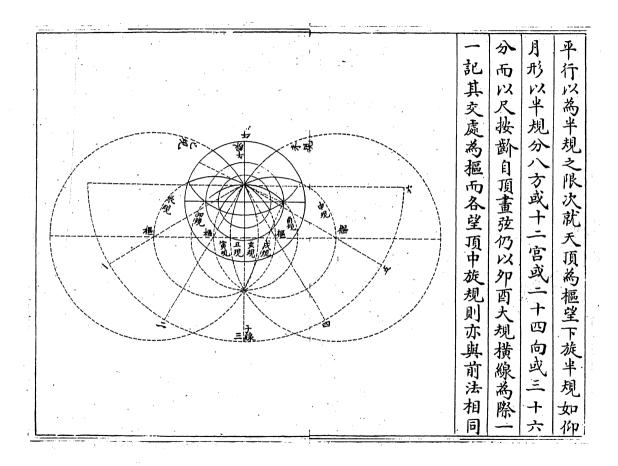
百八 極以內第 度為用假如欲尋地平以上第 度而各對西中 M 1+5% 准盖通憲問說 作 好以其經過子午 規則尋南北 

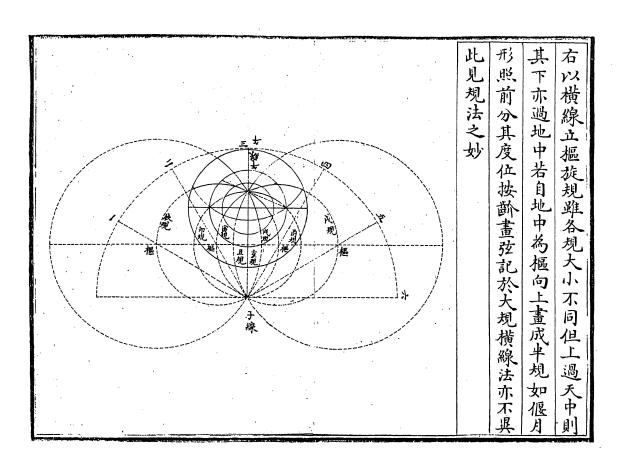


西辛成就亥壬二十四向咸具盤中倍即子癸五艮寅甲卯乙辰巽已丙午丁末坤申庚右圖分天頂大規為六者只具十二辰位若再加一

向必當直剖天頂之中以天頂一規東西絡於亦道規 既有漸升之度又當知地上四方十二方或二十四向 就 原、 之所在而後星辰所到之位易知也且如子午二向則 こうしい 横線但其線正倚北極地度遷移不當卯酉正中之 酉之交方為正向故天頂規亦名卯酉規子午卯 此規心再横一線與子午線為十字形左右長出此 明則諸凡方位皆可按規而定俱以天頂大規為主 有在盤直線可定其理易知欲尋卯酉正中雖有盤 渾盐通德圖就 主

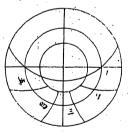
**敏定匹库全書** 尋其到横線上者點記為心然後每位皆依此心旋而 離此次取大規從子午与分八分或十二分廿四分三 線横截地中即借之為地平線凡分方各規之樞皆不 易半規以當周天全度先從天頂横一線與夘西横線 又法以天頂規最上 規樞較近惟近於子午者規心較遠云 規之每規俱取過頂即為地上各方定位凡近卯酉者 六分各望天頂為樞用尺按其所分之斷盡在斜 一半分齡求心畫線未確別立簡











渾盗通德國故

킨

貫之先取甲點與乙點相擬用規各作半圓相切取其 弗論馬刘之地盤與十二時之法相參其法不計亦道 金月四母全書 細度但以平規分畫夜齡限取畫長畫短畫夜平三規 畫夜之分地平規判矣者乃畫有朝有尚有中有明有 於地平界上下各自分為五停先要識三點同園之法 夕夜有甲乙两丁戊古人以分列制漏踐更作役用亦 如立定三點須要先知三點之心何在即可以 細此以每畫為五分每夜為五分而節氣畫夜長短 墨

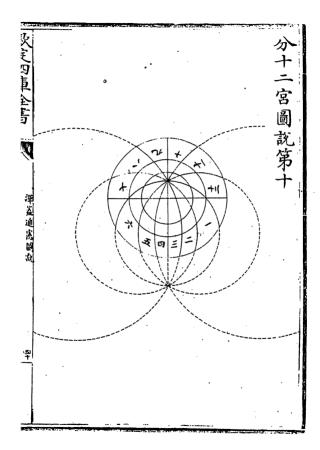
聯為 规 凡晝夜五分之法以此為宗假如地平而下晝長規引 兩長出線相交之處為極旋規則三點俱在一規之中 圓之兩交處直分一 , 點以三點,依前法求交入依交處求櫃成規即三點 五分畫短規作五分畫夜平規亦作五分欲知日入 各作半圓相切取其圓之兩交又分一 停之齡即尋地平規右下第一停檢之每停各得 線凡四線而五分之限成馬其欲定更點細度 一線長出又将乙點與西點相擬用 綠長出而以

欠己日臣合

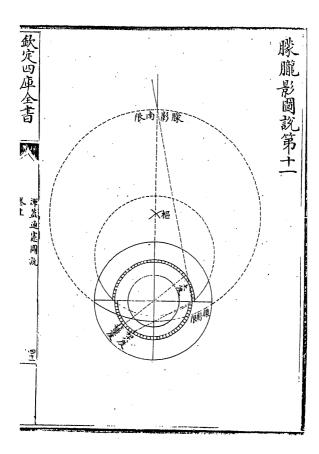
渾盖通憲圖武

主え

諸線分度已多不便重複今分地平以下為圖大都可 金シロカる言 作二十一點刻之亦照前法但地平以上有漸升方位 者當自展昏線下扣除初更前二點及五更後二點与 互見



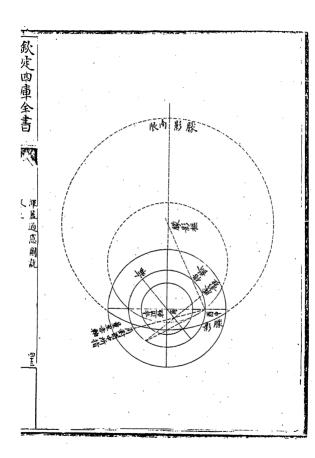
皆以地平子午之交為心而以赤道上相對二點定之 隨處皆上下相半故二十八宿常有十四宿在天可見 出入於地其度分隨時至有多寡若黃道則科絡亦道 其法既有赤道規又知地平曲線乃以赤道規勻分十 赤道遠近北極高低大抵出地六宮入地六宮蓋赤道 七政列宿皆寄黄道黄道十二宫之故轉於天也不論 **齡两兩過心相對加以地平由線之遇子午線處為** 點成三點照前三點合園之法畫成十二宮蓋每宮



以候異亦以地異總之北極高下不同黄道輪旋日之 其法自亦道卯中右行數本地比極出地之數又外加 入地後十八度內今以平儀之度畫線界之居可知己 展在夜為昏古法定以一刻半為率不知朦影多寡固 極遠故将出之先既沒之後俱有朦朧之影馬在朝為 太陽出沒是分晝夜其輪之大於地也凡百餘倍光照 入地又有斜直故朦影亦有長短凡朦影皆在出地前 八度為斷次於午中左行取本地赤道出地之數亦

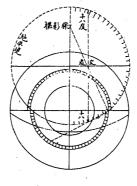
飲定四車全書 線處以為盤外隊景之南盡界南北兩界折中為握作 規即得盤內滕景曲線 其與子線遇處以為隊景之北盡界自酉中望南齡亦 一好貫午中長出齡外如求地平南界之法取其交午 度為斷两齡相望而自四中望北齡畫弦 渾盖 通意圖說 里

| 1. |                |               |              |      | r – |    |
|----|----------------|---------------|--------------|------|-----|----|
| ľ  |                |               |              |      |     | Ì  |
| ľ  |                |               |              | 1    |     | ·  |
| L  |                |               |              |      |     |    |
| 1  |                |               |              |      |     |    |
| 1  |                |               |              |      |     |    |
|    |                |               |              |      | ·   |    |
|    |                |               |              |      |     |    |
| 1  |                |               |              |      |     |    |
| ١, |                |               |              |      |     |    |
| 1  |                |               |              |      |     |    |
| .  |                |               |              |      |     |    |
| 1  |                |               |              |      | ,   |    |
|    |                |               |              |      |     |    |
|    |                |               |              |      |     |    |
|    |                |               |              |      |     |    |
|    |                |               |              |      |     |    |
| 1  |                |               |              |      |     |    |
|    |                |               |              |      |     |    |
|    |                |               |              |      |     |    |
|    |                |               |              |      |     |    |
|    |                |               |              |      |     | .  |
| .! | and the second | TAT CLASSICAL | <br><u>.</u> | لنب. |     | ال |



者便為隊景曲線之掘比前法近一半云 處鄉之按此復自酉中用尺畫好科出得其交於午線 為軸入就前两十八度加出之齡亦瞬一弦為朦影 至前赤道軸斷為率又自軸斷左旋再加一倍量至盡 北過子線抵赤道規視其所指規斷從此用規左旋量 相遇作直角形乃取直角之中為用望西中畫一長弦 而設亦道軸線中南北極九令之長出直與隊影軸 右法邊際大遠又法就前北極出地之數望南極聯 十度之中

一次足四車全書



澤盖通惠圖改

10

規上分周天度乃從地平北際子中右旋取十八度為 得其交於午處即是朦朧曲線中心 線以虚線與横線交處為準而自 又於南際午中左旋取十八度為動而上 即以地平曲線完成 卷上 規規心横一線作十字形 酉中望此畫強斜 下相對

欽定四車全書 規及卯酉平線三合方準是為黃道規其極當就赤道 到畫長規之北為二際折中為樞旋規此規必與赤道 法也天盤黃道即以地盤長短規為準從畫短規之南 其最遠者各廿三度三十分歷取二十四度有奇今節 日月星行度皆順黄道右旋黄道斜交赤道南北出入 是十為南北至故畫長畫短之規皆以為率此地盤 卯中以上四十七度坐對面酉中畫發而取其過午 大盤黃道圖就第十二 軍益通德圖充

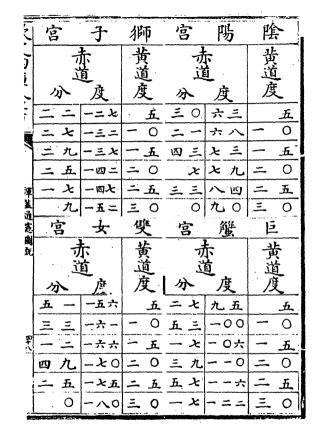
也又三十度而除子中入於巨蟹夏至以之其繼為小 暑次乃入狮子為大暑至於立秋又次入雙女其躔處 白羊宮交春分又十五度交清明右行凡三十度而盡 線者以為規樞凡太陽行黃道歲與太陰十二會因分 入金牛為穀雨立夏又三十度入陰陽宮則小滿些種 之為十二宮思法女将星紀等官尚過節氣數日今即 畫紀 以地盤十字線為限言之自平線以下卯中起初 所名 謂非 不動的月也每宫三十度每十五度交立異同益便每宫三十度每十五度交 白羊諸

一次定四車全書 羊 来東天秤衡西彼此換官選對蓋地上之子午卯 凡此十二宮者以地盤對之則巨蟹如子磨羯加午白 之交也次則入雙魚兩水熊盤而盡復抵於卯中白羊 終馬又閱十五度當立春正月之節故實餅之半新舊 暑白露終三十度而又得平線以上則酉中天秤也秋 至若小寒則實司之次入寶餅為大寒十五度而一歲 人馬是為小雪大雪而交於午中磨羯之初天正之冬 分主之繼乃為寒露次乃天過霜降立冬其候也又次 灭 渾蓋通應圈就

細分二十八宿則當刻於歲周規三百六十五度四分度 雖同而春分在日行赤道後三日秋分在日行赤道前 倒影故以遥射立法至於春分之晨秋分之昏則午南 分宮之法異耳今歷家約分四大限定為常氣則二至 三日其餘各差一二度另有外盤歲周之法詳檢之云 北卯東西西各官自歸其位此則於用法見之因與 而有定天行之子午卯酉動而不居平儀之制理 之上然此處亦可畧見大器白羊初度文歷

**炎定四車全髻** 為 勻 黄 初交易婁 虚交初交 排黃道 心黄 世箕 度井 度角 道 其牛 同天 と 三 交天 交三 細 分 交其 此右 房蝎 張十 四初 道 之 則南 七具 交度 則 危六 度 别 歳西 雙交 其度 畢 婁 差法 魚斗 JŁ 其 有 疎密有 疎 之以 初寳 旋 度亢 一兆 論為 度瓶 交其 規之樞 妶 交初 度三 軍盖通過國就 「與赤道 交初 外六 心其交交 觜七 具 所十 危度 交交 九十異柳 又有 參胃 IL, 較六 三交 交度 天十 如 秤六 巨女 姑年 其牛 尾交 回異赤道以 科望之 蟹三 只以赤 廿氏 以行 十初 初交 萬一 **シ**ゅ 三其 度星 初交 歷度 交七 際昴 交七 交廿 道 樞 甲頗 室交 箕度 軫三 参陰 赤 辰遅 也女 磨交 推 盤 初交 井陽 道 為疾 經十 求 羯房 其張 ど 獅初 率亦 度 北 星ハ 初 刖 上女|初交: 亦交 極 度馬

宫 白 另有算定成法具圖於後圖不細載第改五度差率 論赤道 可推依此算定分界貫盤心畫其官度 亦二道差率界是五年 五 〇 五 〇 呬 度與黄道所差幾何然後可以布列到 ルニハ بد ニン £ O 卷上 <u>1</u> Ь. Ξ 0 <u>,</u> 四 بد 四 0



宫 馬 宮 二四三 Ь. £. Ъ 五〇 五 = 二六四 九 0 ニとの 宮 羯 宫 蝎 五 四二 £ 五 Ā. 0 五 Ъ. 四

人門可見之五百 宮 邰 宫 旋 規 渾蓋通憲圖說 꼄 、低、 哭 三四六 三五〇 四 三五五 ミカロ 三



卷上

次定四車全書 展 記黃道規上於是乃以盤心為心望黃道所點記者而 道規与分十二宫以分處一一貫於極心按尺斜出點 廿三度半故其法先從赤道一規酉中右上數至廿三 規樞規中與極中只差廿三度半也既得此極因將亦 為用以為黄道之極如再增廿三度半即是前圖黃道 度半為斷望對宮卯中黄赤之交過午作弦取其交午 原去北極廿三度半分磨為其錯行赤道內外亦只去 又法不必對檢亦道但尋黃道科轉之極在天黃道極 渾盖通憲圖裁



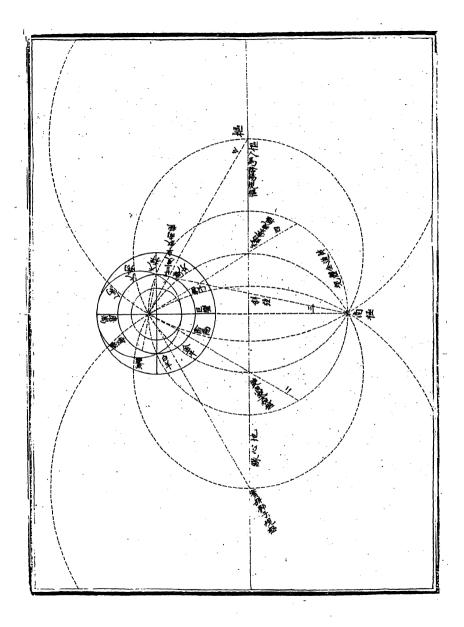
法於天秤角即黃亦相左行尋日離亦道盡處亦二十 道全體之規規中再横一線即地心線直長貫出規外 内黄道北極折半為心儘兩極之界旋為大規此為黄 線相交而止此為黃道南極在於盤外者自此望上盤 又法亦尋黄道之極如前法次求黃道南極旋成大規 **齡畫線旁引直贯刻記地心橫線因以所刻為心旋規** 次以此規分為十二官斷仍自黃道北極為極逐一 一度半為斷而用尺自交對斷望下斜畫長強至與子

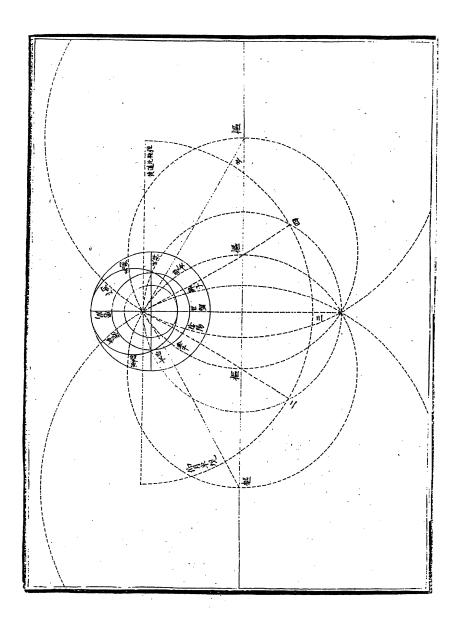
次主日事在与

准盖通德國武

4

掛餘法皆同欲分每宮三十度亦照此法 黄道之規此規南上一段即得獅子此下一段亦得實 以分黃道諸宫假如欲求獅子宫界則於全規之下右 行尋第一斷以尺按此上儘黃道之極旋成一規記於





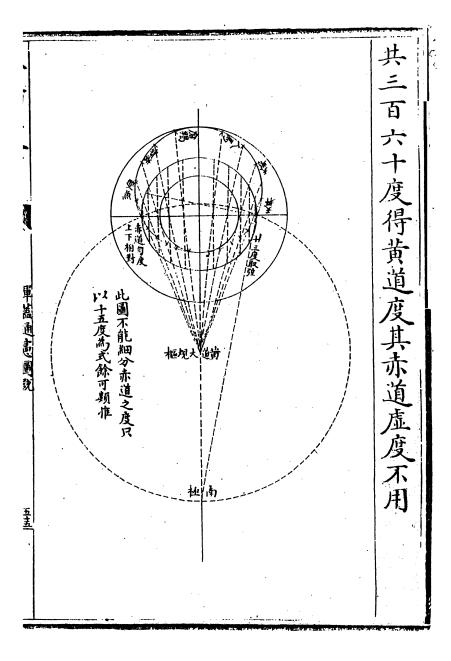
火三日日 在五丁 北極旅半規作仰月形如前分位之法亦可 若恐黄道全規近上一半 齡線不易確準則自黃道之 黄道之北極又求其相對之南極而渾天圓體與 出 然以直線分黃道止得適當黃道一線之度其 但以廿三度半求黄道科堂之極不必起赤道算 就赤道分度加算其法順簡而算法不易第二術 巴上三将各有所用第一件不必尋黃道之極但 入南北圓體尚須别求第三街亦不起算第水 渾蓋通憲圖就

之百八十度則寬在横線以下之百八十度則窄合之 畫於黃道之規凡一弦即可分上下二度在橫線以 心以為用自此處上望横線所識齡用尺逐一作弦透 之度逐 而依前法以求黄道之極併其南極因取其大規之極 又法分黄道度者但与分赤道作三百六十度以所分 安星正位於月最切 一南北相對作虚直線以識於卯酉橫線之上

黄亦二道之宫數在目中但以規大為難然欲求

Ŀ

欽定四庫全書 之第 度上下相對貴黃道之極以取之欲分在南之百八 南虚分之度皆以黄道極為總轄而一 所擬而為之齡以成南稀北家之度假如欲分磨 法且将黄道虚分三百六十与度而借虚度以取實 則用在北虚分之度欲分在北之百八十度則用 極視其午 度則将子線北右虚分之第一度望上用尺過 度則又将午線南右虚分之第 線以西所得之度在於何處刻之欲尋 卷上 過之視直 度贯黄極



黄道南極以望其北極因而斜倚分之以見縱横曲折 金分四屋台書 前法乃自南極為樞用尺一 次於赤道尋廿三度半為對畫長弦求黃道之南極如 上所匀分者為用尺之界以成白羊至雙女之度此自 又法亦以三百六十自分黄道且将黄道極畫 一横線界之上下互取借虚度以刻實度如刻極横線 秤至雙魚之度如刻極横線以下百八十度則用線 上百八十度則用線下所与分者為用尺之界以成 擬上虚度作弦而以極 横線

天

一年 与正是白言 渾蓋通憲圖說卷上 卷

人工 日子 白色日 無不中度之妙以上三法俱只論適當黃道一線 度若稍南稍北另有地心横線旋規之法 軍盖通憲圖說 絕曲中不可思議法總見大圓之體環中無窮規、法總見大圓之體環中無窮規、時易子清亂特因原有此理遂備此 右与分黄度立法頗精但弦斷錯綜恐 黄道大原-五十七